

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/006434

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H02M7/48 H02J3/38 F03D7/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 H02M H02J F03D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 40 273 A (WOBBEN ALOYS) 28 February 2002 (2002-02-28) paragraphs '0022! - '0025!; figures 1,2,4 paragraphs '0050! - '0059!	1-3,8, 18,25-34 4,5,7
Y	US 4 281 376 A (MUENCHOW EBERHARD ET AL) 28 July 1981 (1981-07-28) claim 1; figure 9	7
Y	US 5 083 039 A (RICHARDSON ROBERT D ET AL) 21 January 1992 (1992-01-21) column 3, line 57 - column 4, line 13; figure 1	4,5

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 January 2005

Date of mailing of the international search report

18/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gentili, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

.....-rmation on patent family members

International Application No	
PCT/EP2004/006434	

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10040273	A	28-02-2002	DE 10040273 A1 AU 8979601 A BR 0113242 A CA 2417384 A1 CN 1462502 T WO 0215367 A1 EP 1312153 A1 JP 2004507199 T MA 25769 A1 NO 20030701 A PL 360631 A1 ZA 200301218 A	28-02-2002 25-02-2002 06-01-2004 21-02-2002 17-12-2003 21-02-2002 21-05-2003 04-03-2004 01-04-2003 13-02-2003 20-09-2004 08-07-2003
US 4281376	A	28-07-1981	DE 2827443 B1 AT 371958 B AT 434579 A BE 877153 A1 CA 1152154 A1 CH 649179 A5 FR 2429511 A1 GB 2023950 A ,B IT 1121415 B JP 55005097 A SE 7905436 A	06-12-1979 25-08-1983 15-12-1982 15-10-1979 16-08-1983 30-04-1985 18-01-1980 03-01-1980 02-04-1986 14-01-1980 23-12-1979
US 5083039	A	21-01-1992	AU 1554292 A CA 2100672 A1 DE 9219171 U1 DE 69228053 D1 DE 69228053 T2 DE 69233343 D1 DK 569556 T3 DK 884833 T3 EP 1432115 A2 EP 0569556 A1 EP 0884833 A1 ES 2127216 T3 JP 3435474 B2 JP 6505618 T WO 9214298 A1 US 5225712 A	07-09-1992 02-08-1992 19-11-1998 11-02-1999 27-05-1999 13-05-2004 30-08-1999 26-07-2004 23-06-2004 18-11-1993 16-12-1998 16-04-1999 11-08-2003 23-06-1994 20-08-1992 06-07-1993

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/006434

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H02M7/48 H02J3/38 F03D7/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H02M H02J F03D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 40 273 A (WOBBEN ALOYS) 28. Februar 2002 (2002-02-28)	1-3, 8, 18, 25-34
Y	Absätze '0022! - '0025!; Abbildungen 1,2,4 Absätze '0050! - '0059!	4, 5, 7
Y	US 4 281 376 A (MUENCHOW EBERHARD ET AL) 28. Juli 1981 (1981-07-28) Anspruch 1; Abbildung 9	7
Y	US 5 083 039 A (RICHARDSON ROBERT D ET AL) 21. Januar 1992 (1992-01-21) Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 13; Abbildung 1	4, 5

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

6. Januar 2005

18/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gentili, L

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006434	
---	--

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10040273	A	28-02-2002		DE 10040273 A1		28-02-2002
				AU 8979601 A		25-02-2002
				BR 0113242 A		06-01-2004
				CA 2417384 A1		21-02-2002
				CN 1462502 T		17-12-2003
				WO 0215367 A1		21-02-2002
				EP 1312153 A1		21-05-2003
				JP 2004507199 T		04-03-2004
				MA 25769 A1		01-04-2003
				NO 20030701 A		13-02-2003
				PL 360631 A1		20-09-2004
				ZA 200301218 A		08-07-2003
US 4281376	A	28-07-1981		DE 2827443 B1		06-12-1979
				AT 371958 B		25-08-1983
				AT 434579 A		15-12-1982
				BE 877153 A1		15-10-1979
				CA 1152154 A1		16-08-1983
				CH 649179 A5		30-04-1985
				FR 2429511 A1		18-01-1980
				GB 2023950 A ,B		03-01-1980
				IT 1121415 B		02-04-1986
				JP 55005097 A		14-01-1980
				SE 7905436 A		23-12-1979
US 5083039	A	21-01-1992		AU 1554292 A		07-09-1992
				CA 2100672 A1		02-08-1992
				DE 9219171 U1		19-11-1998
				DE 69228053 D1		11-02-1999
				DE 69228053 T2		27-05-1999
				DE 69233343 D1		13-05-2004
				DK 569556 T3		30-08-1999
				DK 884833 T3		26-07-2004
				EP 1432115 A2		23-06-2004
				EP 0569556 A1		18-11-1993
				EP 0884833 A1		16-12-1998
				ES 2127216 T3		16-04-1999
				JP 3435474 B2		11-08-2003
				JP 6505618 T		23-06-1994
				WO 9214298 A1		20-08-1992
				US 5225712 A		06-07-1993